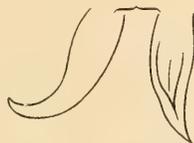


A. acutangulus kommt zusammen mit *A. mutilatus* in folgenden Gebirgen vor: Dinara, Krug-planina bei Livno, Prenj-planina bei Jablanica (Herzegowina), Baba-planina bei Gacko, Velež-planina bei Mostar. Von der Bjelagora bei Trebinje und dem Sutormengebirge (Montenegro, an der dalmatinischen Grenze) liegen mir nur *A. acutangulus* in grösserer Anzahl, aber kein *mutilatus* vor. Es scheint Ersterer dort schon zu fehlen. In Bosnien (mit Ausnahme der westlichsten Theile an der dalmatinischen Grenze) fehlt *A. acutangulus*.

Penis von *A. acutangulus*.Penis von *A. mutilatus*.

Nova, von Hauptmann v. Bodemeyer in Kleinasien gesammelt.

VON DR. KARL DANIEL und DR. JOSEF DANIEL.

Die sowohl qualitativ wie quantitativ gleich erfolgreiche, im Jahre 1899 unternommene, naturwissenschaftliche Forschungsreise Hauptmann E. v. Bodemeyer's fand bereits eine eingehende Darstellung in dessen umfassendem Reisewerke »Quer durch Kleinasien in den Bulghar Dagh«. Für die von uns zur Bearbeitung übernommenen Familien fehlen dort noch die Beschreibungen zu den im systematischen Verzeichnis namhaft gemachten neuen Arten. Einige derselben, nämlich *Lionychnus orientalis*, *Polydrosus insignis*, *Dorcadion Bodemeyeri* und *glabrofasciatum*, sowie zwei *Dorcadion*-Varietäten wurden von dem einen von uns bereits bei einer früheren Gelegenheit*) kurz charakterisirt. Im folgenden geben wir für dieselben die angekündigten Ergänzungen, dergleichen die Neubeschreibungen für den Rest der schönen Entdeckungen.

1. Serie.

- | | |
|------------------------------------|---------------------------------------|
| 1. <i>Bembidium Bodemeyeri</i> | 6. <i>Otiorhynchus crinitellus</i> . |
| 2. <i>Trechus osmanilis</i> | 7. <i>Otiorhynchus sesquidentatus</i> |
| 3. <i>Lionychnus orientalis</i> | 8. <i>Otiorhynchus heterostictus</i> |
| 4. <i>Otiorhynchus mecops</i> | 9. <i>Otiorhynchus Bodemeyeri</i> |
| 5. <i>Otiorhynchus gymnopterus</i> | 10. <i>Otiorhynchus spinifer</i> . |

1. ***Bembidium (Peryphus) Bodemeyeri***: *B. decoro* Panz. proxime affine, supra obscure viridi-coeruleum, nitidulum, subtus picescens, mandibulis, palpis, articulis tribus basalibus antennarum, marginibus apicalibus elytrorum pedibusque laete rufo-testaceis, antennarum cetera parte picea; capite in vertice pone oculos fortiter punctato, sulcis frontalibus profundis,

*) Societas entomologica 15., 139 (1900).

antrorsum subconvergentibus, clypeo antice recte truncato, utrinque in angulo puncto unico, in fronte punctis supraorbitalibus duobus instructo, oculis semiglobosis, temporibus brevissimis, a collo acute interruptis, antennis subgracilibus, triente parte basali elytrorum pertingentibus, articulo 1^o unisetigero, a tertio dense cinereo-pubescentibus; pronoto subcordato, convexo, antice fere recte truncato, basi subarcuato, ante medium latissimo, lateribus fortiter rotundato, antrorsum retrorsumque aequaliter rotundatis, ante angulos posticos subrectos subsinuato (angulis anticis haud productis, ad collum applicatis), in medio longitudinaliter sulcato, pone marginem apicalem angulatim transverse subimpresso, ante basin irregulariter punctato et utrinque profunde foveolato, foveolis angustis, angulum versus haud explanatis, carinula intra-angulari nulla, puncto unico setigero in medio marginis lateralis et in angulo postico sito; elytris subconvexis, subparallelis, latitudine fere duplo longioribus, in humeris rotundatis, punctato-striatis, striis, prima secundaque excepta, postice abbreviatis evanescentibusque, 7^a solum in dimidio basali indicata, saepe vix conspicua, 8^a integra, profunde insculpta, interstitiis planis, microscopice transversim rugulosis, 3^o foveolis duabus (altera in medio, altera in 4^a parte apicali), 9^o in basi apiceque nonnullis setigeris instructis; parte inferiore laevi, processu metasternali intercoxali tenuiter marginato, trochanteribus omnibus, coxis mediis, segmentis ventralibus 3—5, coxis posterioribus pone basin puncto unico hisque in dimidio posteriore duobus setigeris notatis; alis evolutis; pedibus, praesertim tarsis, brevibus, tibiis mediis in parte triente apicali perspicue, posticis minus distincte arcuatis, tarsis superne pilosis.

♂: Segmento anali utrinque puncto unico setigero instructo, pene *B. decori* Panz. persimili.

♀: Segmento anali utrinque punctis duobus notato.

Long.: 5 $\frac{1}{2}$ —6 mm, lat.: 2—2 $\frac{1}{4}$ mm.

Patria: Phrygia et Bithynia, Asiae minoris provinciae.

Mit *Bembidium decorum* Panz. sehr nahe verwandt, wie dieses mit hinter den Augen punktirtem Scheitel und ungekielten Halsschildhinterecken, habituell besonders einer südlichen Form*) desselben ähnlich, die sich ebenfalls in Kleinasien findet. Von dieser unterscheidet sich die neue Art neben der etwas breiteren Gestalt, den schwächer punktirten, nach rückwärts früher verschwindenden Flügeldeckenstreifen und flacheren Interstitien durch auffallend kurze Beine, namentlich die Hintertarsen sind im Verhältnis zu denen aller ähnlichen Arten bedeutend verkürzt. Mit *decorum* gemeinsam ist *Bodemeyeri* durch gegen die Spitze deutlich gekrümmte Mittel- (und Hinter-)Tibien ausgezeichnet; bei *decorum* ist dieses Merkmal weniger charakteristisch, doch, besonders bei den ♂♂, bei sorg-

*) *B. decorum subconvexum* m.: Diese Form unterscheidet sich von unseren deutschen, auf dem Rücken flachgedrückten, gestreckten, parallelseitigen Stücken durch seine kurze, gedrungene Gestalt mit gewölbteren Flügeldecken und nähert sich dadurch im Habitus mehr dem *Bemb. nitidulum* Marsh. oder *monticola* Sturm. Sehr typisch vom Sabandscha-See (v. Bodemeyer), einzeln auch aus Ligurien (Val Pesio, 27. 6. 96) gemischt mit Uebergängen zur Stammform. Aus Griechenland (Olymp, Taygetos) sahen wir bisher nur sehr grosse, im übrigen aber mit unseren mitteleuropäischen übereinstimmende Stücke von *decorum*.

fältiger Beobachtung nicht zu übersehen. *Bemb. siculum* Dej. und *dalmatinum* Schm., die ebenfalls in Kleinasien vorkommen, sind von *Bodemeyeri* durch deutliches Halsschildbasalfälthchen, mehr oder weniger ange dunkelte Schenkel, gerade Mitteltibien, schlanke Tarsen, normal dunkles vorletztes Tasterglied, *dalmatinum* ausserdem noch durch glasglänzende, polirte Oberseite, unpunktirten Scheitel, etwas flachere Augen und weniger scharf gegen den Hals abgesetzte Schläfen unterschieden.

»Biledschik in der Klamm und Eskischehir an sumpfigen Uferrändern nicht selten.« (v. Bodemeyer l. c. p. 102.)

2. *Trechus osmanilis* (*byzantinus* Gglbr. i. lit.): *Rufo-castaneus, capite, thorace, sutura marginibusque elytrorum dilutioribus, palpis, antennis pedibusque testaceis; habitu generali Trechi pulchelli* Putz., *sed paulo major, prothoracis forma humerisque minus convexis ab eo distinguendus; pronotum latitudini baseos aequilongum, multo minus cordiforme, in lateribus aequaliter rotundatum, retrorsum paulo magis quam antrorsum angustatum, postice subrecte truncatum vel utrinque ad angulos posticos minutos denticuliformes perspicue obliquatum; penis validior, fortius curvatus et in ipso apice magis distincte deflexus.*

Long.: $3\frac{1}{2}$ mm, *lat.*: $1\frac{1}{3}$ mm.

Patria: *Byzantium; Bithynia Asiae minoris.*

Dem *Trechus pulchellus* Putz. habituell ähnlich, neben den übrigen oben angegebenen Unterschieden von demselben wesentlich durch die Halsschildform verschieden. Dieselbe gleicht in hohem Grade jener des typischen *glacialis* Heer, zunächst in der gleichmässigen seitlichen Rundung und der verhältnismässig geringen Verengung gegen die Basis, insbesondere aber durch die kurz abgesetzten, kleinen Hinterwinkel und die Neigung zu einer seitlichen, basalen Abschrägung, wie sie namentlich bei *glacialis* zu beobachten ist. Bei unsern beiden Sammlungsstücken aus Konstantinopel ist der ganze Hinterrand nach rückwärts gleichmässig gerundet, wobei die seitliche Abschrägung ihr Maximum erreicht, ein weiteres Exemplar gleicher Herkunft, Ganglbauer's Originalstück des *Tr. byzantinus*, zeigt gegen die Winkel nur sehr schwach vorgezogenen Basalrand, bei 2 kleinasiatischen Stücken unserer Sammlung ist das Halsschild an der Basis fast gerade abgeschnitten. In ähnlicher Weise variirt, wie wir bei einer früheren Gelegenheit ausführten,*) auch *glacialis*.

»Im Gök-Dagh***) mehrfach aus feuchtem Laub gesiebt« (v. Bodemeyer l. c. p. 103)****) Belgrader Wald bei Konstantinopel (Merkl, 1890).

3. *Lionychus orientalis*: *Niger, nitidus, supra leviter aeneomicans, mandibulis, articulis basalibus palporum et 1^o antennarum, epipleuris, coxis*

*) Coleopteren-Studien II, p. 5.

**) Berg südlich des Sabandscha-Sees (Bithynien).

****) Die Art ist dort als »*byzantinus* (Gglbr. i. lit.) n. sp. Dan.« aufgeführt. Da inzwischen von Custos Apfelbeck eine dem *palpalis* Dej. und *subnotatus* Dej. verwandte Art, ebenfalls vom Belgrader Wald stammend, als *byzantinus* beschrieben wurde (Glasnik zemaljskog Muzeja u Bosni i Hercegovini 13, 426 [1901]), musste der Name geändert werden.

mediis anterioribusque brumeis, in elytris maculis duabus albicantibus, altera humerali, altera in triente apicali a sutura et margine laterali aequidistante: capite lato, plano, sat fortiter alutaceo, irregulariter inaequaliterque punctulato, oculis modice convexis, clypeo plano, a fronte linea subtilissime impressa separato, hac utrinque punctis setigeris duobus notata, antennis brevibus, quartam partem anteriorem elytrorum attingentibus, ab articulo 2^o griseo-pubescentibus, 1^o puncto setigero anteapicali unico instructo; pronoto cordato, convexo, latitudine aequilongo, in disco subtilissime disperse, ante basin distincte subrugoso-punctato, in parte 5^a apicali latissimo, antice leviter bisinuatim emarginato, retrorsum ad angulos posticos denticuliformes fortiter angustato, in basi lateraliter perobliquato, margine basali cum margine tenuissime reflexo laterali sinu uno rotundatis, sulco mediano tenui ante basin magis impresso foveolisque basalibus vix conspicuis insculpto et puncto setifero unico in medio marginis lateralis et in angulo postico instructo; scutello triangulari, confertim subtilissime granulato; elytris planis, modice alutaceis, lateribus paulo rotundatis, apice oblique truncatis, humeris antrorsum productis, margine basali reflexo, scutellum haud attingente, striis fere laevibus, internis 2—3 ad apicem excurrentibus, basin versus abbreviatis, reliquis inconspicuis, interstitiis planis, irregulariter parce uniseriatim punctatis, 9^o antice punctis setigeris nonnullis, pone medium et ante truncaturam duobus, juxta apicem ipsum puncto unico setigero instructis; inferiore parte fere laevi, subtilissime, in lateribus prothoracis et in segmento anali fortius alutacea, in segmentis ventralibus, trochanteribus, coxis intermediis puncto unico, in coxis posterioribus duobus, in pro- et metasterno juxta medium 1—2 punctis setigeris notata.

Long.: 3—3¹/₂ mm, lat.: 1—1¹/₂ mm.

Patria: Tauri Pylae in declivitate septentrionali; Transcaucasia in regione litorali caspii maris.

Habituell dem *Lionychnus quadrillum* Dftsch. sehr ähnlich, ungefähr von derselben Grösse und ähnlich wie die Stammform desselben gefleckt, aber leicht durch die Halsschildform, flachere Augen, schwächer chagrinierte, daher mehr glänzende Flügeldecken und im allgemeinen tiefer eingedrückte innere Streifen der Flügeldecken verschieden. Das Halsschild ist fast länger als breit, bei *quadrillum* transversal, bei *Sturmi* Gené etwa in der Mitte zwischen beiden. Von *Sturmi* unterscheidet sich *orientalis* noch durch deutlicher vorspringende Eckzähnen des Halsschildes und gestrecktere Flügeldecken, deren Humeralmakel den Basal- und Schulterrand nicht erreicht, während dieselbe bei *Sturmi* den ganzen Schulterwinkelraum ausfüllt. Bei letzterer Art sind auch die weissen Flecken viel schärfer gegen die dunkle Grundfarbe abgegrenzt, die Anteapicalmakeln fehlen bei derselben stets. Der Clypeus ist bei *orientalis* mit der Stirne gleichmässig verflacht, von derselben nur durch eine feine Sutura getrennt, bei *quadrillum* und *Sturmi* ist derselbe, wenn auch schwach, doch merklich gewölbt und gegen die Stirne deutlicher abgesetzt. *L. unicolor* Flschr. (W. ent. Ztg. 19. [1900], 233) eine kaukasische Art, mit ebenfalls gestreckterem Halsschild, ist bedeutend grösser (5 mm), einfarbig schwarz, mit sehr feinen, nur angedeuteten inneren Streifen der Flügeldecken.

»Im Westtal bei Bulghar-Maadèn mit *Tachys 2 striatus* zusammen öfters unter Steinen gefunden.« (v. Bodemeyer l. c. p. 106.)

Lenkoran (25. 5. 1897, Korb).

4. **Otiorrhynchus mecops:** *Elongatus, rufopiceus, pedibus rufis, tenuiter parce subappressim pubescens, pubescentia in parte apicali elytrorum ad maculas obsoletas condensata; capite breviter conico, fronte angusta, sulcata, antice depressa, oculis paulo convexis, rostro plano, latitudine baseos dimidio longiore, subtiliter carinato et utrinque leviter sulcato, antrosum paulo angustato, pterygiis modice expressis, scrobibus ad oculos prolongatis, antennis subgracilibus, scapo fere recto, articulis duobus prunis aequalibus, ceteris subglobosis, clava brevi, fere globuliformi; pronoto longitudine aequilato, lateraliter modice rotundato, in medio latissimo, in disco, spatio longitudinali laevi excepto, fortiter umbilicato-punctato, latera versus umbilicato-granulato; elytris oblongo-ellipticis, postice subacuminatis, ad apicem subrecte declivibus, fortiter striato-punctatis, punctis apicem versus diminiiscentibus, interstitiis paulo convexis, latitudinem punctorum vix superantibus, punctis piliferis uniseriatim instructis, pilis haud erectis, subappressis; pedibus tenuibus, femoribus paulo clavatis, anticis mediisque acute dentatis, posterioribus inermibus, tibiis omnibus rectis, anticis ab triente basali acute denticulatis, apice extus haud dilatatis, metasterno segmentisque ventralibus disperse punctatis, in medio sublaevibus, haud impressis, segmento anali densius punctato, impressione nulla.*

Long.: 6 mm, lat.: 2 mm.

Patria: Tauri Pylae parte cappadocia; Transcaucasia.

Ot. mecops ist der nächste Verwandte des *Ot. discretus* Friv., von dem uns das Originalstück (Smyrna) aus dem k. ungarischen Nationalmuseum zum Vergleich vorlag. Er ist wesentlich kleiner (*discretus* 8½ mm), der Kopf vor den Augen deutlich sattelförmig niedergedrückt, der Rüssel kürzer, breiter, auf dem Rücken flacher, mit schwächeren Pterygien. Die beiden ersten Geißelglieder sind von gleicher Länge, bei *discretus* das 2. Glied deutlich länger als das erste. Das Halsschild ist dichter und gröber punktirt und an den Seiten stärker gekörnt, die Körner convexer und genabelt, bei *discretus* flacher und einfach. Flügeldecken etwas kürzer und gewölbter, die Behaarung halbanliegend, auch gegen die Spitze spärlich, bei *discretus* im Apicalviertel stellenweise zu Flecken condensirt.

»In den Schluchten bei Bulghar-Maadèn, Nordabhang des Bulghar-Dagh in hochalpinen Lage unter Felsblöcken, die auf feuchtem Humus oder auf Strauchwerk, meist *Daphne*, auflagen, vereinzelt.« (v. Bodemeyer l. c. p. 122.)

Ein transkaukasischer *Otiorrhynchus* der Prof. Schneider'schen Sammlung, aus Borshom stammend, stimmt in der Grösse, Kopf- und Halsschildbildung mit *mecops* überein, nur ist die Färbung heller und die Flügeldecken sind breiter und oben flachgedrückt.

5. **Otiorrhynchus gymnopterus:** *Aterrimus, tarsis interdum picescentibus, subnitidus, fere calvus, solum in exemplariis recentibus latera versus parcissime pubescens; capite valido, subconico, pterygiis bene expressis, rostro latitudine solum paulo longiore, dense rugoso-punctato et*

indistincte carinato, apicem versus impressione anguliformi cujus latera ad angulos excisurae profundae apicalis directa sunt, instructo, fronte convexa, rostro (pterygiis inclusis) fere aequilata, scrobibus foveiformibus, oculis parvis, subconvexis, antennis brevibus, fortibus, scapo ad apicem gradatim incrassato, fortiter punctato, leviter curvato, articulo 2° funiculi 1° subaequali, 3° 4° que globosis, reliquis transversis, clava fusiformi; pronoto latitudine brevior, in medio haud sulcato, antice posticeque subrecte truncato, lateribus rotundato, in triente apicali latissimo, dense regulariter planeque granulato, in disco punctato; scutello triangularem laevi; elytris oblongo-ellipticis, transversim fortiter convexis, ad apicem recte declivibus, in basi submarginatis et hic marginem posticum pronoti paulo superantibus, subtiliter alutaceis, foveolato-striatis, foveolis retrorsum gradatim diminutis, intersitiis planis vel subconvexis, subtiliter aciculato-ruguloso-punctulatis et irregulariter uni- vel biserialiter punctatis; pedibus validis, femoribus inermibus.

♂: Tibiis anticis apice vix dilatatis, omnibus praesertim mediis posticisque ante apicem intus profunde emarginatis et supra excisuram acute granulatis, metasterno segmentoque ventrali 1° impressis, illo confertim asperato-granulato, hoc in medio tuberculis minutis oblongis oblecto. Long.: $7\frac{1}{2}$ —10 mm, lat.: 3—4 mm.

♀: Tibiis anticis in apice extus evidenter dilatatis, omnibus multo minus emarginatis et granulatis, in metasterno ventrique subaequaliter dense, in segmento ventrali 1° disperse punctato, impressione nulla. Long.: $8\frac{1}{2}$ —9 mm, lat.: 4 — $4\frac{1}{2}$ mm.

Patria: Phrygia Asiae minoris provincia (in regione alpina).

Mit *Ot. brevicornis* Bohm., von dem uns eine Anzahl türkischer, meist von Merkl stammender Stücke vorliegt, nahe verwandt, in Habitus, Färbung, Grösse und Sculptur mit demselben übereinstimmend, die Tibien der ♂♂ vor der Spitze ebenfalls tief ausgerandet. Während aber die Vorderschienen beim ♂ wie bei *brevicornis* ♂♀ an der Spitze nicht nach aussen erweitert sind, indem die Aussenrandkante bis zur Spitze geradlinig verläuft, findet sich bei den ♀♀ die für die Vertreter der Untergattung *Cryphiphorus* charakteristische, schaufelartige, apicale Verbreiterung. Ausserdem unterscheidet sich *gymnopterus* von *brevicornis* durch kräftigere Beine und flachere, aus dem Kopfe nicht knöpfchenartig heraustretende Augen. Noch näher steht die neue Art dem *Aranmichnus latifrons* Strl.*) (Schw. Ztschrft. 8., 164), vom Autor mit *granulato-punctatus* Strl. verglichen. Die von uns untersuchten Originalstücke (2 ♀♀) stimmen in der Bildung der Vordertibien mit *gymnopterus* ♀♀ überein, unterscheiden sich aber von diesen durch den auffallend plumpen, breiten Kopf und im Verhältnis zum zweiten kürzeres erstes Geisselglied. Der ebenfalls hieher gehörige, in Armenien vorkommende *Ot. cribripennis* Hochh., von dem wir eine Reihe von Stücken vom Schambobel (Schawanibelli) bei Achalzieh (Korb, 1885) und vom Perli Dagb bei Kasikoporan (Korb, 1901) be-

*) Der von Dr. Stierlin im gleichen Bande p. 358 ebenfalls als *latifrons* beschriebene *Otiorhynchus* aus Mittelitalien, ein Verwandter des *uncinatus* Germ., wird im zugehörigen Species-Register p. XXVII in *abruzzensis* umbenannt.

sitzen, unterscheidet sich von den erwähnten Arten durch die grossen, tiefen Grübchen in den Flügeldeckenstreifen, die die Breite der Zwischenräume erreichen, dickere, kürzere Fühlergeissel mit vom 3. Glied ab fast scheibenförmigen Gliedern und längs des Innenrandes nicht oder kaum gekörnte Tibien.

»Im Sultan-Dagh*) unter Steinen in beträchtlicher Höhe mehrfach gefangen« (v. Bodemeyer l. c. p. 122).

Der Umstand, dass bei dieser kleinen Gruppe nahe verwandter Arten die Vordertibien nicht nur je nach der Art, sondern sogar je nach dem Geschlechte entweder normal oder nach dem *Cryphiphorus*-Typus gebaut sind, lässt darüber kaum einen Zweifel, dass diesem Merkmal bisher bezüglich seiner Verwendbarkeit zur Gruppierung eine zu grosse Bedeutung beigelegt wurde. Insbesondere sind die Konsequenzen, die in neuester Zeit Custos Apfelbeck aus seinen diesbezüglichen Beobachtungen zog (V. zool.-bot. Wien 1901, 535) nicht ganz einwandfrei.***) Jedenfalls würde die starke Betonung der Tibienbildung einer darauf in erster Linie gegründeten Untergattung *Cryphiphorus****) Elemente zuführen, die damit nichts zu tun haben, ich denke z. B. an *conspersus* Hbst., *bulgaricus* Apflb. Die *brevicornis*-Gruppe, die wenigstens vorläufig noch am besten in Stierlin's 19. Rotte untergebracht bleibt, würde durch ein solches Verfahren in der unnatürlichsten Weise zerrissen, auch wenn man sich darauf beschränkt, nur vom ♀ die charakteristischen Vordertibien zu verlangen. Auch könnten wir die consequenterweise notwendig werdende Unterbringung von *helveticus* Strl. im Subgenus *Cryphiphorus* nicht als einen Fortschritt betrachten, er findet seine natürlichste Stellung in der 26. Stierlin'schen Rotte. Andererseits stünde dem Anschlusse von *Ot. modestus* Strl. und *cribratostratus* Strl. (19. Rotte) an *Cryphiphorus strumosus* Hell. nichts im Wege. Nur nebenbei sei hier noch bemerkt, dass auch im Subgenus *Tournieria* neben Uebergängen vollkommen typische *Cryphiphorus*-Tibien †) vorkommen, z. B. bei *bisphaericus* Rehe., *Frivaldskyi* Rshr., Arten, die

*) Bei Ak-Schehir.

**) Zweifellos hat *alutaceus* Germ. im ♂ Geschlechte mehr Verwandtschaft mit *spalatrensis* als mit *ligustici-strumosus-bicostatus*. Für die ♀ ♀ verwechseln sich die Unterschiede bereits in verschiedener Hinsicht, sie besitzen z. B. an der Spitze deutlich nach innen und aussen verbreiterte Vordertibien. Wenn wir auf die nadelrissige Sculptur des Analsegments bei *alutaceus* ♂ besonderen Wert legen, müssen auch andere Arten, z. B. *lanuginosus* Boh., in die 1. bezw. 2. Stierlin'sche Rotte gestellt werden.

***) *Ot. Heinzeli* Rtttr. (W. ent. Ztg. 7, [1888], 231), vom Autor in die 21. Stierlin'sche Rotte (Type *signatipennis* Gyll.) gestellt, wird von Custos Apfelbeck für das Subgenus *Cryphiphorus* reclamirt. Wir vermuten, dass demselben als *Heinzeli* eine andere Art vorlag. Unsere von Reitter selbst erhaltenen, circassischen Stücke (2 ♀ ♀) können nur neben *Apfelbecki* Strl., *Zebei* Strl. etc. in der 12. bezw. 25. Rotte untergebracht werden. Die Vordertibien zeigen an der Spitze keine Spur einer Erweiterung nach aussen.

†) Durch diese bisher unbeachtet gebliebene Eigentümlichkeit liess sich Reitter verleiten, seinen *Otiorynchus expansus* (D. ent. Ztschrft. 1884, 94), der dem *bisphaericus* Reiche äusserst ähnlich und wohl mit demselben identisch ist, ins Subgenus *Aramnichnus* zu stellen. Der Umstand, dass in der Vergleichung ausdrücklich auf die Schienenbildung hingewiesen wird, lässt vermuten, dass Reitter's *bisphaericus* einer anderen Art angehört.

ihren sonstigen Eigenschaften nach weder unter *Cryphiphorus*, noch unter *Arammichnus* untergebracht werden können. Die hier vorgebrachten Tatsachen zeigen nur von neuem, welch' grossen Schwierigkeiten der Versuch einer natürlichen Classification der Otorhynchynen begegnet.

6. *Otorhynchus crinitellus*: ♂; *niger, in capite thoraceque parce, in elytris densius appressim griseo-fusco-pubescentis, praeterea in interstitiis erectim subseriatim nigro-setosus; capite lato, valido, rostro brevi, latitudine paulo solum longiore, ante pterygios bene expressos fortiter constricto, fortissime rugoso-punctato, inconspicue carinato, apice ut in specie praecedenti descripsi exciso et impresso, fronte rostro (cum pterygiis) aequilata, convexa, oculis lateralibus, parvis, prominentibus, scrobibus foveiformibus, antennis brevibus, validis, scapo fortiter punctato, marginem anteriorem pronoti vix excedente, leviter curvato, ad apicem incrassato, articulo 1° fimiculi 2° aequilongo, ceteris subglobosis, clava fusiformi; scutello triangulari, laevi; pronoto elytrisque O. gymnoptero m. conformatis, sed illo in medio longitudinaliter sulcato et multo fortius granulato, granulatis etiam in disco evidentiter expressis, his confertim rugulosis, subopacis foveolato-striatis, foveolis apicem versus decrescentibus, interstitiis leviter convexis, tuberculis nitidis irregulariter sparsis, metasterno segmentoque 1° ventrali impressis, illo plane granulato, hoc praesertim in medio densissime tuberculato, ceteris fortiter punctatis; pedibus ut in mare speciei praecedentis constructis.*

Long.: 9 mm, lat.: 4 mm.

Patria: Tauri Pylae parte cappadocia.

Otorh. crinitellus ist nach der Bildung des Kopfes, der Fühler und Beine der Gruppe des *brevicornis* Boh. anzuschliessen und zeichnet sich von allen oben erwähnten Verwandten desselben durch die teils anliegende dichtere, teils undeutlich reihig angeordnete, bürstchenartige Pubescenz der Flügeldecken aus. Der neuen Art am nächsten stehend ist aber zweifellos der von Reitter als *Cryphiphorus* beschriebene *Ot. Escherichi* (D. ent. Ztschrft. 1898, 353), eine ebenfalls pubescente Art, von Dr. Escherich bei Eski-Schehir entdeckt. Wir besitzen davon ein ♀ (Eski-Schehir, 8. 4. 1897, Escherich), das in allen wesentlichen Punkten mit Reitter's Beschreibung stimmt. Da uns ♂♂ von *Ot. Escherichi* nicht vorliegen, halten wir uns bei der Vergleichung an die Reitter'schen Angaben. Nach denselben ist der Kopf mit den Fühlern ganz analog gebaut, das Halsschild bei *Escherichi* »breiter als lang, an den Seiten stark gerundet«. Da die Halsschildform bei *gymnopterus* je nach dem Geschlecht nur wenig variiert, würde sich *crinitellus* unter der Voraussetzung, dass dies auch für ihn zutreffend ist, von der Reitter'schen Art durch gefurchtes, viel weniger queres, im vorderen Drittel die grösste Breite zeigendes, nach rückwärts fast geradlinig verengtes, viel dichter und kräftiger gekörntes Halsschild unterscheiden. Bei unserem *Escherichi* ♀ ist das Halsschild stark transversal, in der Mitte am breitesten, seitlich ganz gleichmässig, stark gerundet und viel flacher gekörnt. Die Grundsculptur nennt Reitter bei *Escherichi* »hautartig genetzt,« bei unserem Stück ist sie sehr fein gerunzelt, die Streifenpunkte seicht, die abwechselnden Zwischenräume erhabener, kahl, (die des ♂ nach Reitter alle

gleich gewölbt). Bei unserem *crinitellus* ♂ ist die Runzelung des Flügeldeckengrundes viel stärker ausgeprägt, die Streifenpunkte sind tief, die Zwischenräume mit unregelmässig verteilten, glatten Höckerchen bedeckt, die bei *Escherichi* fehlen. Reitter gibt ferner an, dass in der Mitte der apicalen Ausrandung der Vorderschienen ein Zähnchen steht, was bei dem vorliegenden *crinitellus* ♂ nicht der Fall ist. Die Unterseite ist bei *Escherichi* nach der Beschreibung sehr dicht und fein gekörnt, der Bauch dicht punktiert, eine Differenzirung nach dem Geschlechte, wie sie oben für *gymnopterus* angegeben ist und sicher auch für *crinitellus* zutrifft, scheint bei der Reitter'schen Art nicht stattzufinden. Der auffallendste Unterschied zwischen den beiden Verwandten liegt in der rauhen Beborstung in der hinteren Hälfte der Flügeldecken bei *crinitellus*, die Behaarung des *Escherichi* ist nach Reitter anliegend, wir bemerken indess an unserem Stück einige wenig auffallende, sehr kurze, halbaufgerichtete Börstchen.

»Im Westtal bei Bulghar-Maadèn auf sandigem Boden unter Steinen vereinzelt« (v. Bodemeyer l. c. p. 122).

7. *Otiorhynchus* (*Arammichnus*) *sesquidentatus*: ♀; *niger, nitidus, tarsis picescentibus, fere glaber, in elytris, praesertim apicem versus breviter albo-setulosus; capite subelongato, fortiter sed disperse punctato, fronte antice leviter depressa, rostro inter antennas aequilata, oculis subplanis, rostro latitudine baseos fere dimidio longiore, a capite haud interrupto, antrorsum ad basin pterygiorum bene expressorum conice angustato, rugoso-punctato, tenuiter carinato, scrobibus fere usque ad oculos prolongatis, antennis modice gracilibus, scapo leviter curvato, articulo 2^o funiculi 1^o aequilongo, ceteris globosis, clava anguste fusiformi; pronoto latitudine paulo longiore, lateribus rotundato, in medio vel paulo posteriore latissimo, in disco fortiter disperse punctato, ad latera rude granulato; scutello fere nullo; elytris breviter-ellipticis, convexis, in parte declivi fortiter antrorsum recedentibus, punctato-striatis, interstitiis fere planis, punctis striarum (granulo conspicuo separatis) duplo latioribus, subtiliter aciculato-rugulosis, in parte anteriore uniseriatim punctatis, in parte apicali fortiter transversim rugoso-granulatis, punctis interstitialibus spatiosque granulorum breviter albo-setulosis; pedibus validis, femoribus modice clavatis, anterioribus dente spiniformi et denticulo minuto paulo extus remoto munitis, mediis subdentatis, posticis fere inermibus, tibiis omnibus rectis et apice extus dilatatis, anticis in margine interiore ab triente basali leviter emarginatis et fortiter serratis vel spinoso-denticulatis.*

Long.: 7—7³/₄ mm, lat.: 3—3¹/₂ mm.

Patria: Tauri Pylae parte cappadocia.

Unter den Arten des Subgenus *Arammichnus* mit in der vorderen und hinteren Hälfte der Flügeldecken stark differenzirter Interstitialsculptur wegen der gezähnten Vorderschenkel zu der kleinen Gruppe des *Coyei* Mars.*)

*) In Stierlin's Tabellen unter den Arten mit ungezähnten Vorderschenkeln, nach Marseul (L'Abeille 5, 196) mit einem kaum sichtbaren Zähnchen. Ein Stück unserer Sammlung (Zebdani, 5. 6. 1881, Abeille) besitzt an den Vorderschenkeln ein sehr kleines, wenig auffallendes dornförmiges Zähnchen und ausserdem noch ein winziges, nur bei sorgfältiger Beobachtung erkennbares, mehr gegen die Spitze und nach aussen abgerichtetes Nebenzähnchen.

gehörig. Von diesem ist *sesquidentatus* leicht durch die sehr deutlich spitz gezähnten Vorderschenkel, längeren Rüssel, viel weniger gewölbte und von einander mehr entfernte Augen, daher breitere Stirne, bedeutend schmäleres, viel kräftiger punktirtes, an den Seiten nur mässig gerundetes Halsschild und viel gröbere Sculptur der Flügeldecken zu unterscheiden. Die Punkte der Streifen sind grösser und tiefer, die Zwischenräume in der vorderen Hälfte durch von den Streifenpunkten ausgehende Nadelrisse mehr oder weniger grob gerunzelt, auf der hinteren Hälfte, besonders im abfallenden Teile, kräftig rugos granulirt. Bei *Coyei* sind die Zwischenräume im Basalteil nur durch eine Punktreihe, in der Apicalhälfte durch eine gegen die Spitze allmählig stärker werdende, aber nicht besonders auffallende Körnchenreihe ausgezeichnet. In den Interstitialpunkten und in den Zwischenräumen der Körnchen oder der denselben entsprechenden Runzeln ist sowohl bei *sesquidentatus* wie bei *Coyei* je ein zartes, weisses Börstchen inserirt. Die eben angegebenen Unterschiede gelten auch für *paradoxus* Strl., der nach der von mir untersuchten Type mit *Coyei* sehr nahe verwandt ist. *Ot. semigranulatus* Strl. besitzt nach einem uns von Dr. Stierlin mitgetheilten Sammlungsstück (Syria) dicht und fein gerunzelt-punktirtes Halsschild und vor den Augen einen sehr tiefen Quereindruck und steht im übrigen dem *Coyei* viel näher als der neuen Art. *Ot. semituberculatus* Strl. aus Antiochia blieb uns unbekannt. Er wird vom Autor mit *paradoxus* verglichen, besitzt feiner, *sesquidentatus* dagegen gröber punktirtes Halsschild, auch wird von dem Vorhandensein eines zweiten Zählnchens an den Vorderschenkeln nichts erwähnt.

»Bulghar-Maaden mit *mecops* zusammen« (siehe p. 105) (v. Bode-meyer l. c. p. 122).

8. ***Otiorthynchus* (*Tournieria*) *heterostictus*: Niger, haud squamosus, tarsis antennis, interdum etiam tibiis vel pedibus totis rufopiceis, superne brevissime parce setulosus; capite conico vel subconico, ante oculos leviter transversim impresso, rostro sat brevi, latitudine baseos sesquilongiore, obtuse carinato, inter antennarum radices tuberculis binis instructo, ut toto capite grosse, apicem versus densius punctato, pterygiis bene expressis, oculis parvis, sat convexis, superis vel sublateralibus, fronte rostro inter radices antennarum aequilata, scrobibus ad oculos prolongatis, antennis brevibus, scapo fere recto, ad apicem gradatim incrassato, marginem anteriorem pronoti vix superante, articulo 1^o funiculi 2^o aequilongo, reliquis globosis, clava fusiformi; pronoto longitudine quarto latiore, lateribus sat fortiter rotundato, in medio vel paulo anteriore latissimo, dense punctis magnis, rotundis instructo; elytris ellipticis, opacis vel subopacis, transversim fortiter convexis, ad apicem recte declivibus, subtilissime alutaceis, striato-punctatis, solum seriebus punctorum exterioribus impressis, interstitiis planis, irregulariter uni- vel biserialim punctatis, punctis interstitiorum eis striarum aequalibus, setulam minimam, albidam gerentibus; pedibus fortibus, tibiis anticis intus obsolete granulatis, femoribus fortiter dentatis.**

♂: *Elytris* longioribus, lateraliter saepe vix rotundatis, metasterno segmentoque 1^o ventrali impressis, tibiis anticis apice leviter curvatis, tibiis posticis apice intus acute productis.

♀: *Elytris brevioribus, ventriosis, metasterno ventrique haud impressis, tibis anticis rectis, posticis apice simplicibus.*

Long.: $6\frac{1}{2}$ — $7\frac{1}{2}$ mm, *lat.*: $2\frac{3}{4}$ — $3\frac{1}{4}$ mm.

Patria: Tauri Pylae; Armenia.

Otiorhynchus heterostictus gehört als Verwandter des *O. foveicollis* Hochh. in die 1. Stierlin'sche Rotte*) des Subgenus *Tournieria* und teilt mit den meisten Arten derselben die charakteristische Sculptur. Das Halsschild zeigt grosse, runde, dicht gedrängte, nur auf dem Diskus etwas von einander entfernte Punkte auf glattem Grunde, Flügeldecken durch äusserst feine Reticulirung matt, die Streifen nicht vertieft, durch Punktreihen markirt, nur die äusseren etwas eingedrückt, die ebenen Zwischenräume unregelmässig 1—2reihig punktirt, die Streifen- und Interstitialpunktur in Stärke und Tiefe vollkommen übereinstimmend, so dass die Zahl der Punktstreifen verdoppelt erscheint. Das Charakteristische der Sculptur liegt in dem auffallenden Contrast zwischen den grossen, scharfumrandeten, grubenförmigen Punkten des glatten, glänzenden Halsschildes und der feinen, seichten, reihig angeordneten Punktur auf dem matten Grund der Flügeldecken. Von *foveicollis* unterscheidet sich *heterostictus* durch bedeutendere Grösse, gezähnte Schenkel und die kurze Beborstung der Flügeldecken.

»Bulghar-Maaden, mit *sesquidentatus* und *mecops* zusammen in Mehrzahl gefunden.« (v. Bodemeyer, l. c. p. 122.) Ferner sahen wir eine Anzahl übereinstimmender Stücke des Wiener Hofmuseums und der v. Heyden'schen Sammlung, die meist ebenfalls aus dem kilikischen Taurus stammen, ausserdem 1 Exemplar aus Armenien (Haberhauer) und ein weiteres aus Erzerum.

Das hier beschriebene Tier findet sich in den meisten Sammlungen als *laeviusculus* Strl. Das Originalstück dieser sibirischen Art befindet sich in Chevrolat's Sammlung und ist uns nicht zugänglich. Nach der Beschreibung scheint es nicht gut möglich, dass Dr. Stierlin die eben charakterisirte Art vorlag, denn es ist kaum anzunehmen, dass derselbe die auffallend grobe und dichte Halsschildpunktur mit »*evidenter subremote punctato*« bezeichnet hätte, ferner trifft auch die Angabe »*interstitiis . . . lateribus et postice obsolete coriaceis*« nicht im geringsten zu. Auch ist das Tier nicht »*nitidus*«, sondern »*opacus*« und ob mit einem »*fere glaber*« die sehr deutliche Beborstung der Oberseite gemeint oder nicht gemeint ist, könnte nur durch Untersuchung des Originalstücks festgestellt werden.

9. *Otiorhynchus (Tournieria) Bodemeyeri*: ♀; *piceus, tarsis rufescens, parce appressim, praesertim in elytris suberecte fulvo-pubescentibus; capite valido, conico, antrorsum paulo angustato, ante oculos leviter transversim impresso, rostro crasso, brevi, latitudine vix longiore, ruguloso-punctato et subtiliter carinato, scrobibus fere superis, ad oculos prolongatis, pterygiis paulo expressis, fronte rostro inter radices antennarum paulo*

*) Dieselbe enthält nach Dr. Stierlin nur Arten mit ungezähnten Schenkeln, trotz gezählter Schenkel kann aber *heterostictus* allen seinen übrigen Merkmalen nach nur hier eingereiht werden.

latiore, in medio foveolata, oculis subprominulis, antennis sat fortibus, scapo leviter curvato, ad apicem gradatim incrassato, articulo 1° funiculi 2° subaequali, alteris subglobosis, clava parva, anguste fusiformi; pronoto latitudine aequilongo, antice posticeque recte truncato, lateribus aequaliter modice rotundato, in medio latissimo, fortiter umbilicato-granulato, in disco indistincte laevigato-carinato; scutello fere deficiente; elytris regulariter oblongo-ellipticis, ad apicem abrupte declivibus, punctato-striatis, punctis retrorsum gradatim decrescentibus et ante apicem evanescentibus, interstitiis antice fortius, postice subtiliter transversim rugosis, praeter pubescentiam principalem appressam setulis suberectis, curvatis, subseriatim dispositis instructis; metasterno et segmento 1° ventrali haud impressis, ad latera granulatis, in medio disperse, partim ruguloso-, in segmentis reliquis ventralibus simpliciter punctatis; pedibus brevibus, validis, femoribus anticis fortiter, alteris modice clavatis dentatisque, dentibus prioribus validioribus, crenulatis, mediis posticisque subtilioribus, spiniformibus, tibiis rectis, anticis in margine anteriore bisinuatis, in sinu apicali modice granulatis et in ipso apice extus haud productis, tibiis ceteris anterioribus conformatis sed intus multo minus distincte sinuatis et granulatis.

Long.: 6—7 mm, lat.: $2\frac{1}{4}$ — $2\frac{3}{4}$ mm.

Patria: Tauri Pylae in declivitate septentrionali.

Von der gestreckten Gestalt des *Ot. Lucae* Strl., das Halsschild ebenfalls verhältnissmässig klein, auch der Kopf ganz ähnlich gebildet, conisch, mit fast oberständigen Fühlerfurchen und nur schwach entwickelten Pterygien. Diese griechische Art unterscheidet sich aber leicht von *Bodemeyeri* durch längeren Kopf, schmalere Stirne, flachere Augen, ganz von oben übersehbare Fühlerfurchen, schmäleren Rüsselrücken, viel feiner gekörntes Halsschild, nur anliegend behaarte Flügeldecken und viel spitziger gekörnte oder fast bedornete, innere apicale Ausrandung der Vordertibien. *Ot. griseus* Kirsch, von dem uns das Originalstück vorlag, ebenfalls ein Verwandter des *Lucae*, unterscheidet sich von *Bodemeyeri* sofort durch die lange und sehr dichte, villose Pubescenz der Flügeldecken, viel convexere Augen, gefurchten Rüssel und feiner gekörntes Halsschild.

» Bulghar-Maadèn mit *mecops*, *sesquidentatus* und *heterostictus* zusammen « (siehe p. 105) (v. Bodemeyer l. c. p. 122).

10. *Otiorhynchus* (*Tourmiera*) *spinifer*: *Piceus*, parce pubescens, pubescentia pallida, apicem tiliarum versus densiore rufescenteque, in elytris breviter setuliformi; capite oblongo-subconico, rugoso-punctato, ante oculos fortiter transversim impresso, oculis paulo prominentibus, fronte convexa, rostro inter radices antennarum aequilata, rostro latitudine baseos dimidio longiore, in medio carinato, ante pterygios modice expressos haud constricto, scrobibus retrorsum ad oculos prolongatis, antennis sat gracilibus, scapo leviter curvato, apicem versus gradatim incrassato, articulo 1° funiculi 2° aequilongo, reliquis latitudine paulo longioribus, clava anguste fusiformi; pronoto longitudine aequilato, lateribus fortiter regulariterque rotundato, in medio vel paulo anteriore latissimo, in apice et basi recte truncato, fortiter umbilicato-granulato; scutello parvo; elytris subellipticis, latitudine dimidio longioribus, apice subacuminatis recteque declivibus, fortiter punctato-striatis, punctis interstitiis fere aequilatis et apicem versus decrescentibus,

haec transversim rugosis vel rugoso-granulatis et setulis brevibus, pallidis, curvatis, uni- vel biseriatis dispositis instructis; inferiore parte in medio parce, ad latera densius punctata; pedibus validis, femoribus anterioribus fortius clavatis dentatisque, dentibus spiniformibus, dente antica validiore et acute denticulata, tibiis anticis in parte apicali leviter incurvatis, in ipso apice extus haud dilatatis, margine interiore bisinnato, sinu basali integro, apicali spinis nonnullis acutis munito, tibiis posticis rectis, intus, praesertim in dimidio apicali eodem modo spinigeris.

♂: *Metasterno et segmento 1^o ventrali evidenter impressis, segmento anali foveolato.*

♀: *Metasterno ventrique planis, segmento anali impressione nulla.*

Long.: 7 $\frac{1}{2}$ —9 mm, lat.: 3—3 $\frac{3}{4}$ mm.

Patria: Tauri Pylae parte cappadocia.

Mit dem dalmatinischen *Ot. cornicinus* Strl., von dem wir ein Originalstück kennen, verwandt, unterscheidet sich aber von demselben durch bedeutendere Grösse, längeren Rüssel, kräftigere Fühler, etwas schmäleres, seitlich weniger gerundetes und nicht so stark gekörntes Halsschild, nach rückwärts mehr zugespitzte und viel gröber sculptirte Flügeldecken mit viel grösseren Streifenpunkten und schmälere Zwischenräumen, sparsamere, aus dickeren, weisslichen Börstchen gebildete Pubescenz, viel kräftiger entwickelte Beine mit stark gezähnten Schenkeln und längs der Apicalhälfte des Innenrandes spitzig gezähnelten Tibien. Bei *cornicinus* sind die Hinterschenkel fast ganz unbewehrt, die Mittel- und Hintertibien am Innenrande vollkommen unbedornt. Auch mit dem kaukasischen *Ot. osmanilis* Strl., von dem uns ebenfalls ein Originalstück vorlag, verwandt. Er besitzt gleichfalls spitzig gezähnte Hinterschenkel, sowie kräftigen, gekerbten Vorderschenkelzahn und stimmt in der Bildung des Kopfes und Halsschildes ungefähr mit *cornicinus* überein. *Ot. spinifer* ist grösser, der Rüssel länger, an der Basis stark eingedrückt, die Stirn der Länge nach mehr gewölbt, sowohl die Augen als auch die Fühlerfurchen mehr oberständig und letztere daher von oben viel deutlicher sichtbar, der Rüssel auf der Oberseite gegen dieselben kantig begrenzt, das Halsschild ist seitlich weniger gerundet und unregelmässiger gekörnt, die Fühler kräftiger, die beiden ersten Geisselglieder gleich lang, bei *osmanilis* das zweite Glied deutlich kürzer, Flügeldecken glänzender, in den Streifen viel stärker, aber weniger dicht punktiert, die Zwischenräume flach querunzelig, ziemlich spärlich mit halbaufgerichteten und zurückgekrümmten, weisslichen Börstchen besetzt, bei *osmanilis* sind die Zwischenräume fein und gedrängt quer gerunzelt und viel dichter mit längeren, feineren und weicheren, fuchsroten Haaren, die im Profil betrachtet eine Filzdecke zu bilden scheinen, bekleidet, daher auch die pechbraune Farbe des Tieres mehr zurücktritt. Der Zahn der Vorderschenkel ist bei *spinifer* nur an der Basis, bei *osmanilis* längs der ganzen Aussenseite gezähnelte, die Hintertibien sind bei letzterem einfach, am Innenrand nicht bedornt, bei *spinifer* mit spitzen Dörnchen besetzt.

»Bulghar-Maadèn, mit *mecops*, *sesquidentatus*, *heterostictus* und *Bodemeyeri* nicht selten und stets wiederzufinden« (siehe p. 105) (v. Bodemeyer l. c. p. 122).